**تحلیل سیستم موسسه زبان**

**استاد راهنما : جناب آقای دکتر علی رضائی**

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات**

مهندسی نرم افزار پیشرفته

نیمسال اول سال 96-95

**تهیه کنندگان :**

**کمال حسینی**

**عطیه قرنلی**

**مهسا سکوتی زمهریری**

**موضوع پروژه**

موضوع پروژه پیاده سازی یک وب سایت با عنوان موسسه غیر انتفاعی زبان می باشد.

هدف از پیاده سازی ، سیستمی است که با آن بتوان عملیات ثبت نام و سایر عملیات موجود در موسسه زبان را با سطوح دسترسی مختلف به صورت آنلاین انجام داد.

**نیازمندیهای سیستم موسسه آموزش زبان**

**نيازمنديهاي مساله جهت طراحي نرم افزار**

**اطلاعات پايه**

* امكان تعريف کد برای هر یک از معلم زبان
* امكان تعريف کد برای هر یک از کارمندان
* امكان تعريف کد برای هر یک از دانش آموزان
* امكان تعريف انواع رشته های درسی مختلف
* تمکتن تعریف انواع واحدهای درسی مختلف
* امكان تعريف واحد های مختلف برای هر یک از رشته ها
* امكان تعريف كارمندان و مشخصات شخصي و شغلي آنها
* امكان تعريف منابع تهيه معلم زبانین
* امكان ثبت اطلاعات بر اساس : نام ، نام خانوادگی ، نام پدر ، کد ملی و ... (اطلاعات شناسنامه ای و اطلاعات تماس)
* امكان تعريف سال مالي براي انجام عمليات مختلف و گزارش گيريهاي مختلف

**عمليات مربوط به جستجو**

* امكان ثبت مشخصات واحدها و کنترل تعداد نفراتی که واحدها را انتخاب نموده اند
* امكان ثبت سند برای درسهای حذف شده
* امكان ثبت سند برای درسهای اضافه شده
* امكان كنترل تعداد ساعات خالی معلم زبانین
* امكان اعلام دروسی که تازه به موسسه آموزش زبان جهت ارائه اضافه شده اند.
* امكان ثبت و نگهداري نتايج دروس احذ شده توسط دانش آموزان.
* امكان ثبت و نگهداري نتايج دروس احذ شده توسط معلم زبانین
* به روز شدن نرم افزار به صورت خودكار در هنگام ثبت نام و یا انتخاب واحد و . . .
* امكان نگهداري صورتحساب‌هاي هر دانش آموز
* امكان جستجو براساس نام دانش آموز ، بخشي از نام ، كد و بخشي از كد
* امكان جستجوي سوابق كار هر يك از دانش آموزان
* امكان جستجوي سوابق كار هر يك از اساتید و کارمندان

**گزارش‌ها**

* امكان ايجاد انواع گزارش‌هاي تاريخچه‌اي ،‌ عملياتي و مديريتي به صورت آماري
* امكان گزارش‌گيري از واحدهای اخذ شده ، فهرست و مشخصات واحدها و گزارش‌هاي كنترلی
* امكان گزارش‌گيري از مصرف مراكز هزينه و مصرف در بخش‌هاي مختلف
* امكان گزارش‌گيري از فهرست روزانه و ماهانه ثبت نام
* امكان گزارش‌گيري از دروسی كه در يك دوره بيشترين دانش آموز را داشته اند
* امكان گزارش‌گيري از درآمد اول دوره مالي
* امکان گزارش گیری به تفکیک دروس ارائه شده به دانش آموزان
* امكان گزارش‌گيري تعدادي و ريالي دروس ارائه شده
* امکان گزارش گیری بر حسب زمان
* امكان مشاهده بازيابي و مقايسه اطلاعات قبلي و سال‌جاري سيستم موسسه آموزش زبان
* امكان گزارش گيري از بدهكاران به موسسه آموزش زبان
* امكان تهيه گزارش‌هاي دلخواه به صورت پارامتريك (Report Generator )

**امنيت و حدود دسترسي**

* امكان تعريف كاربران و تعيين محدوده مجاز هر كاربر در اجراي عمليات كاربري به منظور افزايش امنيت اطلاعات (به عبارتي مشخص گردد كه هركاربر با توجه به رده و مسئوليت ‌هاي خود تا چه سطحي مجاز به حذف ، اضافه ،‌ تغيير و يا رويت چه بخش‌هايي از اطلاعات است.)
* امكان تهيه پشتيبان كامل از اطلاعات سيستم
* امكان ايجاد تدابير امنيتي براي جلوگيري از دسترسي‌هاي غيرمجاز
* امكان ثبت كليه وقايع سيستم به تفکیک کاربران

**بازسازی اطلاعات**

* امکان بازسازی اطلاعات در مواردی که سیستم با مشکلاتی مواجه می شود.